

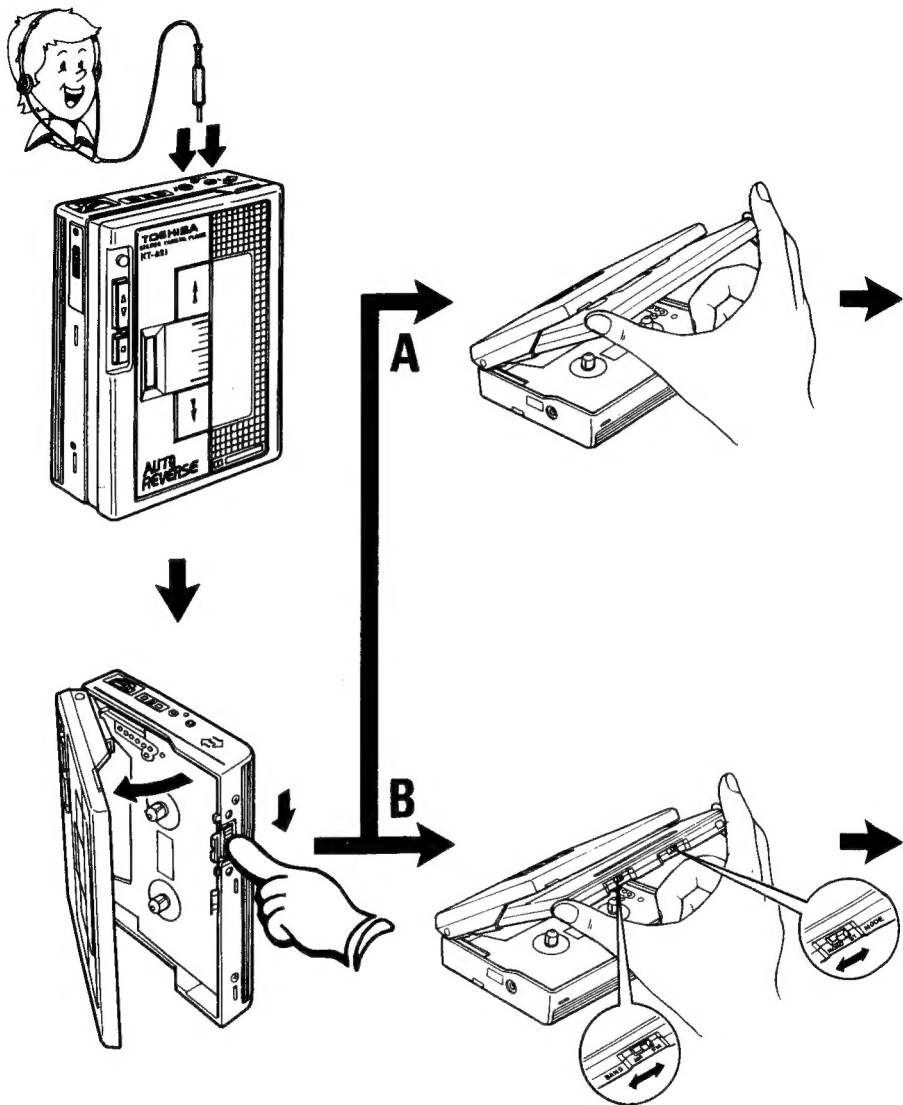
TOSHIBA

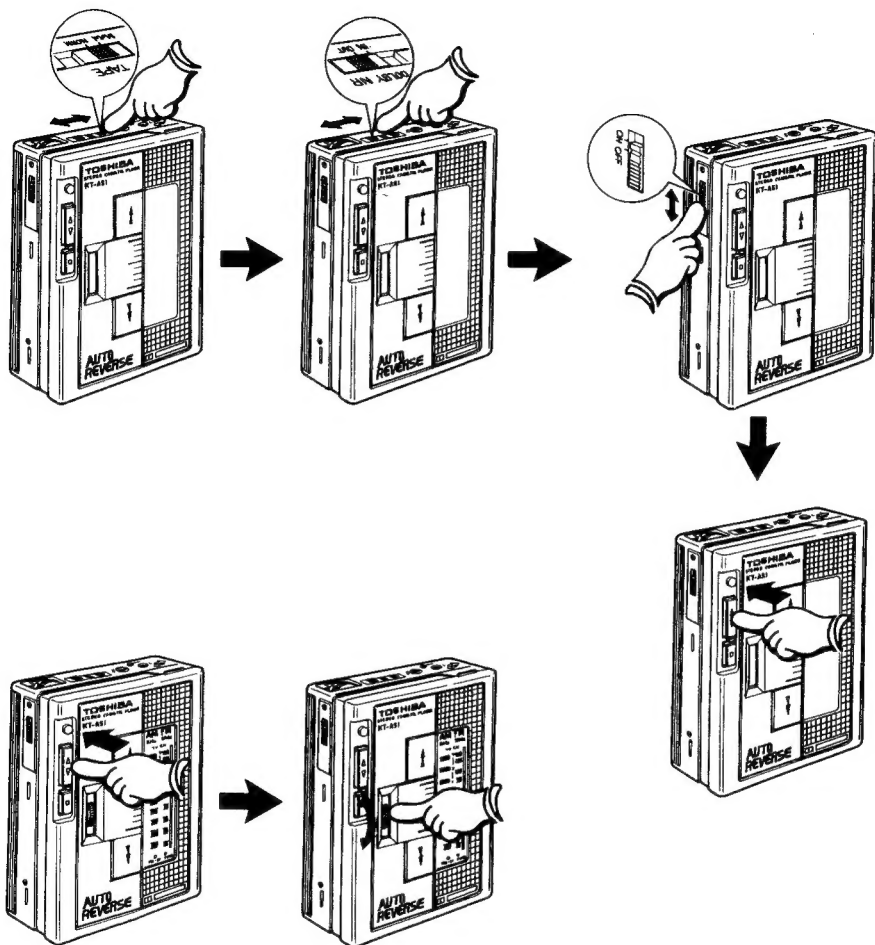
STEREO CASSETTE PLAYER

OWNER'S MANUAL

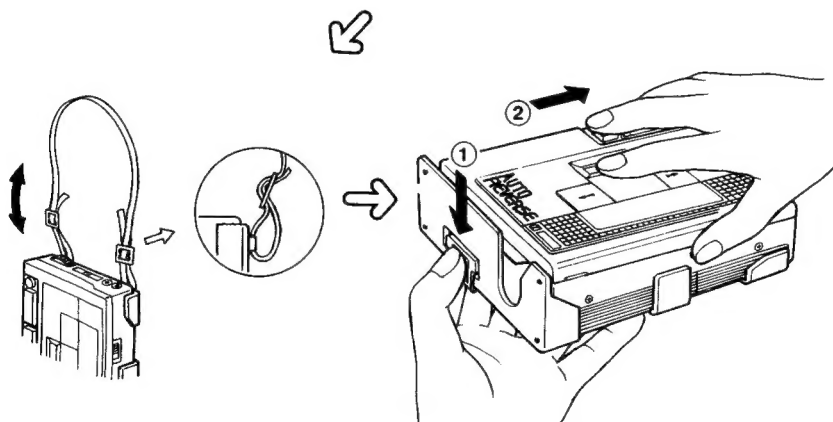
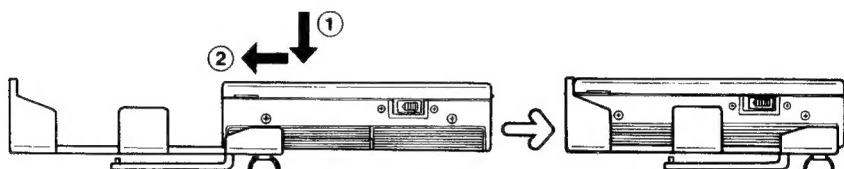
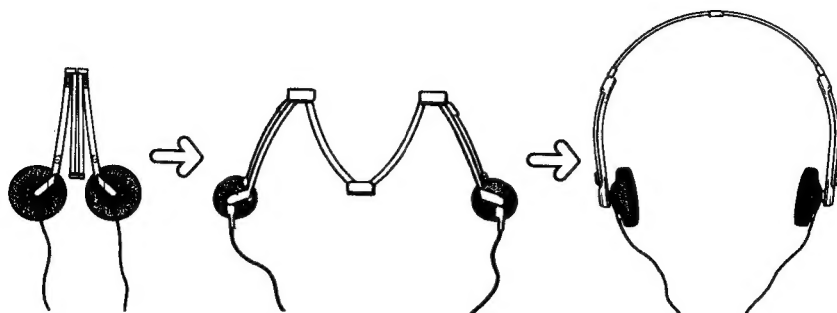
KT-AS1

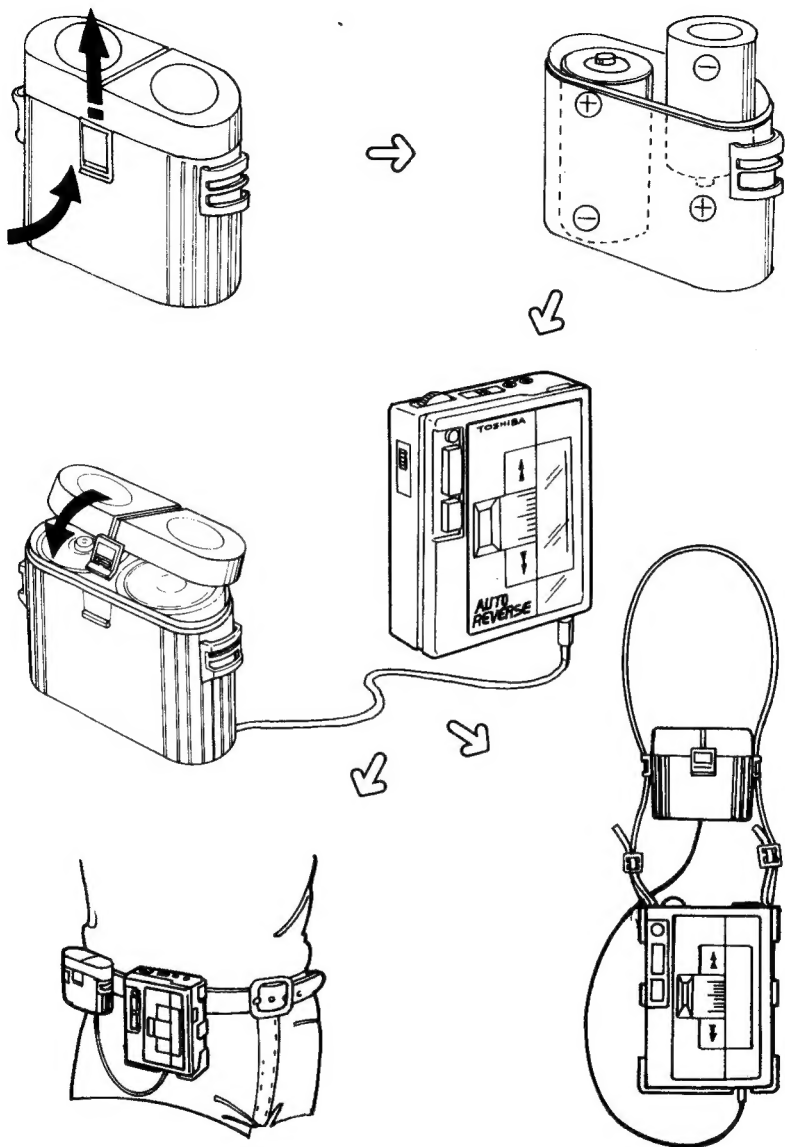
Operation Flowchart

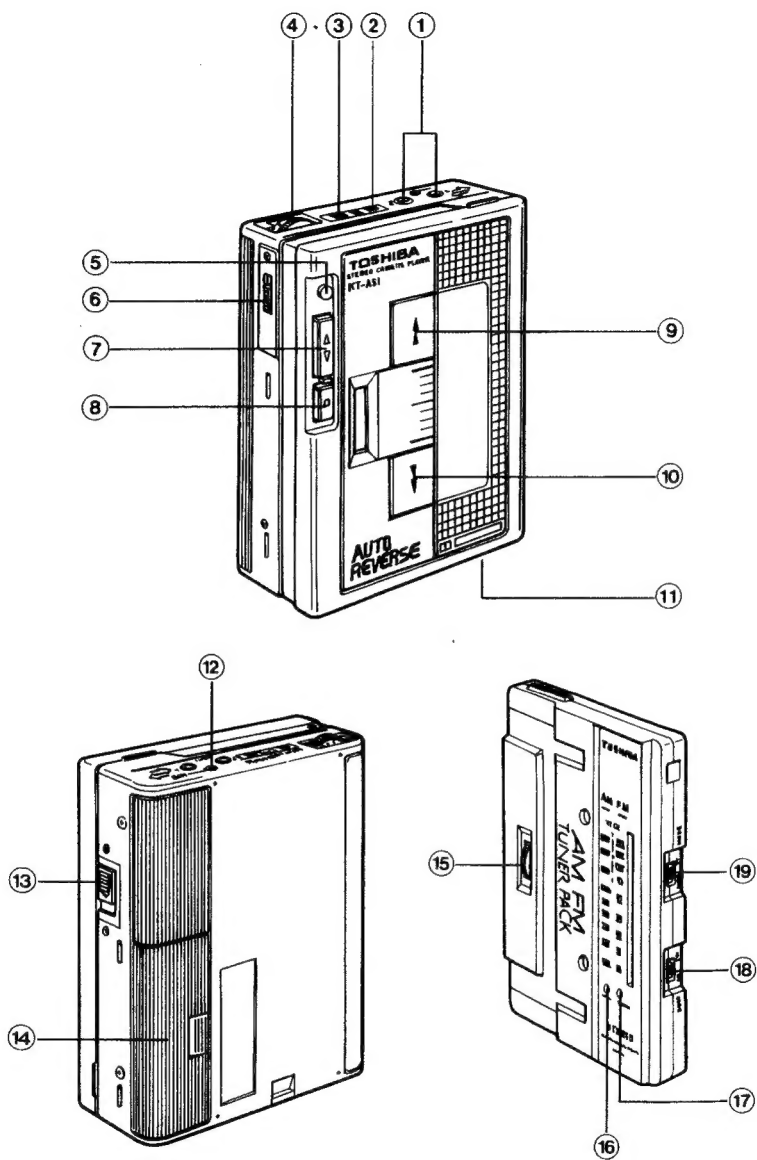




Usage of Accessories







Control Features

- ① [PHONES] jack
- ② [TAPE] selector
- ③ [DOLBY* NR] button
- ④ [▲VOLUME] volume control
- ⑤ [MANUAL] button
- ⑥ [AUTO REVERSE] button
- ⑦ [◀▶PLAY/RADIO ON] button
- ⑧ [■STOP/RADIO OFF] button
- ⑨ ▶▶ button
- ⑩ ◀◀ button
- ⑪ [DC IN 3 V] jack
- ⑫ [BATT] indicator
- ⑬ [OPEN] button

- ⑭ Battery compartment
- ⑮ Tuning knob
- ⑯ [FM-ST] indicator
- ⑰ [TUNE] indicator
- ⑱ [BAND] selector
- ⑲ [MODE] selector

* Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. The word "Dolby" and the "Double-D" symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Note: Pressing the [OPEN] button will slightly open the cassette compartment lid. When loading or unloading a cassette, open the lid fully with your hand.

Bedienungselemente

- ① [PHONES] Kopfhörerbuchse
- ② [TAPE] Bandsortenwahlschalter
- ③ [DOLBY* NR] Dolby-Taste
- ④ [▲ VOLUME] Lautstärkeregler
- ⑤ [MANUAL] Taste für manuellen Reverse-Betrieb
- ⑥ [AUTO REVERSE] Autoreverse-Taste
- ⑦ [◀▶PLAY/RADIO ON] Wiedergabe-/Radio AN-Taste
- ⑧ [■STOP/RADIO OFF] Stopp-/Radio AUS-Taste
- ⑨ ▶▶ Schneller Vorlauf
- ⑩ ◀◀ Schneller Rücklauf
- ⑪ [DC IN 3 V] Netzgerät-Anschlußbuchse
- ⑫ [BATT] Batterieanzeige

- ⑬ [OPEN] Öffnungstaste
- ⑭ Batteriefach
- ⑮ Abstimmknopf
- ⑯ [FM-ST] Stereoanzeige
- ⑰ [TUNE] Abstimmanzeige
- ⑱ [BAND] UKW/MW-Wahlschalter
- ⑲ [MODE] Betriebsarten-Wahlschalter

* Das Rauschunterdrückungssystem wird unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. Das Wort "Dolby" und das "Doppel-D"-Symbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Hinweis: Wenn Sie die Öffnungstaste [OPEN] drücken, öffnet sich die Klappe zum Cassettenfach etwas. Wenn Sie eine Cassette einlegen oder entnehmen wollen, öffnen Sie die Klappe vollständig mit der Hand.

OWNER'S MANUAL	15 ~ 19
Bedienungsanleitung	20 ~ 24
MODE D'EMPLOI	25 ~ 29
GEBRUKSAANWIJZING	30 ~ 34
MANUALE DELLE ISTRUZIONI	35 ~ 39
BRUKSANVISNINGAR	40 ~ 44
MANUAL DE INSTRUCCIONES	45 ~ 49
사 용 설 명 서	50 ~ 54
٦٠ ~ ٥٥	دليل تعليمات التشغيل

Power Supply

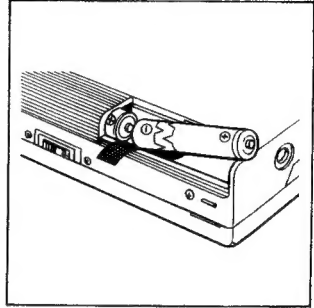
Dry Cell Operation

- Remove the battery compartment lid from the rear of the unit by pushing it in the OPEN direction shown by the arrow.
Insert two "AA" dry cells into the compartment. Take care that the cells are oriented for correct polarity.
- When the [◀▶PLAY] button is depressed the [BATT] indicator lamp will go on. If this indicator remains off or is dim, the battery cells are discharged. Replace them with new "AA" dry cells.

AC Line Operation (with optional AC adaptor)

- To power the unit from an AC mains outlet, purchase the optional AC adaptor. Plug the AC adaptor into a convenient AC outlet, then insert the output plug from the adaptor into the [DC IN 3V] jack on the unit. This will automatically disconnect the internal batteries and supply power to the unit from the AC mains.

Note: The centre contact in the [DC IN 3V] jack of this unit requires a negative voltage. Incorrect AC adaptors may provide a positive voltage to the centre contact, damaging the unit.



- If the unit is to be left unused or is to be powered from the AC adaptor for a prolonged period of time, remove the dry cells from the unit. Otherwise, the cells may leak causing corrosion of unit parts.
- Usage of the accessories: See page 4, 5.

Precautions for Headphone Listening

- The supplied headphones are designed for stereo listening. If the headphones are plugged into an external speaker jack or earphone jack with mono design, sound output is obtained from only one of the phones.
- Never plug an erase plug or earphone into the [PHONES] jack on the unit. An unrecoverable damage to the unit or earphone may result.
- Personal safety is everyones responsibility. We urge extreme caution in the use of personal stereo equipment in potentially hazardous situations such as jogging or bicycling in public places. Under no circumstances should your personal stereo be used while operating a vehicle of any type.
- Be aware that the prolonged use or use of personal stereo at excessively high volume levels may be damaging to your hearing.

Tape Playback

See the illustration on page 2, A.

- To stop the tape, press the [■STOP] button slightly

▶▶ button

Press the [▶▶] button to fast-rewind or fast-forward the tape.

◀◀ button

Press the [◀◀] button to fast-forward or fast-rewind the tape.

Auto Shut Off (ASO)

The AUTO SHUT OFF feature automatically disengages the tape transport and switches off the unit when the end of the tape is reached in playback mode. Always press the [STOP/RADIO OFF] button to disengage the tape transport in fast-forward and rewind modes.

Note: This feature is not effective when the [AUTO REVERSE] button is set at ON.

AUTO REVERSE

When the [AUTO REVERSE] button is in the ON position, the other side will be played automatically when one side ends.

When the [AUTO REVERSE] button is in the OFF position, ASO functions will stop the tape when one side ends.

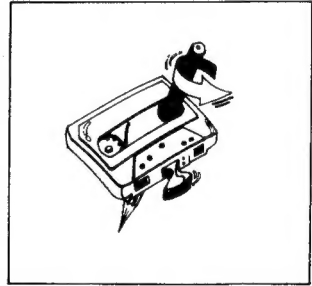
MANUAL REVERSE

When the [MANUAL] button is pressed during playback, the other side will be played immediately.

Cassette Tapes

Tape Slack

- Before inserting a cassette tape into the unit, take up any tape slack to prevent the tape from becoming entangled around the capstan. To do this, twist the cassette hub inside the cassette with a pencil.



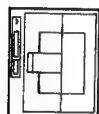
FM and AM Reception with the Tuner Pack

See the illustration on page 2, B.

- When the tuner pack is loaded, the radio mode will be selected automatically.
- When listening to the radio, set the [DOLBY NR] button to OUT.
- When a stereo program is received, the [FM-ST] indicator lamp goes on.
- To stop the radio, press the [RADIO OFF] button.
- When you are in a fringe service area of a particular FM station, the stereo program from that station may be noisy. In such a case, either stretch the headphone cord or set the [MODE] selector to MONO to reject the noise interference.

Notes on Tuner Pack Operation

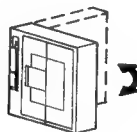
- When listening to FM programs with the accessory tuner pack, the headphone cord works as an antenna. To insure maximum tuner sensitivity, keep the headphone cord (antenna) always straight. Do not fold it.
- Reception sensitivity depends on the placement of the headphone cord. Try to determine the cord position which provides the best sensitivity.
- The contact of connecting terminals or jacks on the unit and tuner pack may become defective as a result of prolonged use. Clean the connection surfaces with the cotton swab dampened with a contact cleaner agent or alcohol; do not drip cleaning solvent on the unit case.
- When tuning in an AM station, be sure to place the set in the vertical posture as shown. For the best sensitivity, turn the set slowly in a horizontal plane while keeping it erected.



O



X

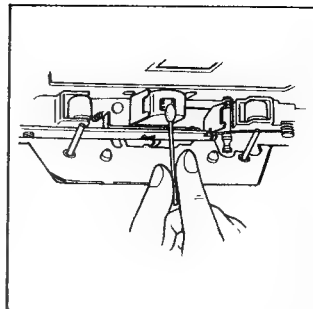


Care and Maintenance

To ensure the highest performance from your recorder, keep the entire tape path, including the play-back head, pinch roller, and capstan, completely clean.

Clean the Tape Path

Open the cassette holder. Then dip a cotton bud into a little alcohol, remove excess alcohol from the bud, then clean the entire tape path with the bud. During cleaning, take care to avoid scratching the head surface.



Cleaning the Unit Housing

To clean the unit housing, use a soft, dry cloth. If dirt persists, use a soft cloth slightly dampened with water. After cleaning, wipe the unit surface with a dry cloth.

Caution: Never use chemicals such as benzene or paint thinner for cleaning. Otherwise, the case may be deformed or discoloured.

Notes and Precautions

1. To prevent possible trouble or physical deformation, avoid operating or leaving the unit in places where:
 - They will be in the path of direct sunlight. (Especially in a closed car.)
 - They are subject to direct radiation or hot airflow from heating devices.
 - They are subject to oily smoke or excessive moisture, as in a kitchen, etc.
2. Do not place the unit or cassettes near highly magnetic materials. Do not leave them on a radio, TV, or stereo equipment.
3. Do not touch the unit with bare, wet hands.

In Case of Difficulty

If your unit is not operating properly, check the points listed in the following table.

■ **Auto reverse inoperative:**

- Is the [AUTO REVERSE] button ON?

■ **Poor radio sensitivity:**

- Straighten the headphone cord.
- Set the [MODE] selector to MONO, or use the unit near windows.

■ **Radio inoperative:**

- Clean the contacts on the tuner pack or unit with a cotton swab.

Specifications

— Tape Section —

Track system:	Stereophonic
Recommended tape:	Normal ferric, chrome dioxide, and metal alloy: C-30 to C-120
Tape speed:	4.8 cm/sec.
Frequency response:	Reproduction: 40 Hz to 14 kHz (normal), 40 Hz to 16 kHz (metal)
Output terminals:	3.5 mm dia. stereo headphone jack x 2
Maximum output power:	Integration 40 mW (20 mW + 20 mW) with 32 ohm load
Power supply:	3 V DC (SUM-3 "AA" x 2) External power source supplied to the [DC IN 3 V] jack (3.4 mm dia. center contact negative)
Dimensions:	80.5 (W) x 108 (H) x 29.5 (D) mm
Weight:	290 g (including batteries but not the tuner pack)

— Tuner Section —

Receiving frequency:	FM: 88 MHz to 108 MHz AM: 525 kHz to 1605 kHz
-----------------------------	--

- This FM/AM tuner pack (RP-AF2) is designed exclusively for this unit and KT-VS1, and is not usable in other types of cassette recorders.
- Specifications are subject to change without notice due to improvement.

Stromversorgung

Batteriebetrieb

- Nehmen Sie den Batteriefachdeckel von der Rückseite des Gerätes ab. Zum Öffnen den Deckel in Pfeilrichtung schieben.
Setzen Sie zwei Trockenbatterien der Größe "AA" in das Fach ein. Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Polung.
- Wenn Sie den Wiedergabeschalter [◀▶PLAY] drücken, geht die Batterieanzeigelampe [BATT] an. Wenn dies nicht der Fall ist oder die Lampe nur glimmt sind die Batterien leer. Wechseln Sie sie gegen neue Batterien der Größe "AA" aus.

Netzbetrieb (Netzgerät als Sonderzubehör erhältlich)

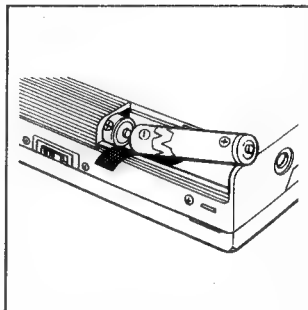
- Für Netzbetrieb ist ein als Sonderzubehör erhältliches Netzgerät erforderlich. Stecken Sie das Netzgerät in eine bequem erreichbare Netzsteckdose und schließen Sie den Kabelstecker des Netzgerätes an die Netzanschlußbuchse [DC IN 3V] des Cassettenrecorders an. Hierdurch wird die Stromversorgung von den eingelegten Batterien automatisch unterbrochen und die Stromversorgung erfolgt ausschließlich vom Netzgerät.

Hinweis: Der Mittenkontakt der Netzanschlußbuchse [DC IN 3V] weist negative Polung auf. Wenn Sie ein falsches Netzgerät verwenden, kann positive Polung an diesen Kontakt angelegt werden und das Gerät zerstören.

- Wird das Gerät längere Zeit nicht verwendet oder ausschließlich mit dem Netzgerät betrieben, entfernen Sie die Trockenbatterien aus dem Gerät. Die Batterien können sonst auslaufen und Korrosion an wichtigen Geräteteilen verursachen.
- Verwendung von Zubehör: Siehe Seite 4, 5.

Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb mit Kopfhörern

- Die mitgelieferten Kopfhörer sind für Stereowiedergabe bestimmt. Wenn Sie den Kopfhörer an eine Außenlautsprecherbuchse oder Mono-Kopfhörerbuchse anschließen, erhalten Sie die Wiedergabe nur von einer Seite.
- Schließen Sie niemals einen Löschstecker oder einen Ohrhörer an die Kopfhörerbuchse [PHONES] des Gerätes an. Dadurch können nicht behebbare Schäden am Gerät oder Ohrhörer entstehen.
- Persönliche Sicherheit ist die Sache jedes einzelnen. Wir bitten Sie um extreme Vorsicht, wenn Sie diese Stereogeräte in Situationen verwenden, die Möglicherweise Gefahren in sich bergen, wie etwa Jogging oder Radfahren in der Öffentlichkeit. Auf gar keinen Fall sollten Sie Ihr Stereogerät verwenden, wenn Sie irgendein Fahrzeug führen.
- Halten Sie sich stets vor Augen, daß sehr langer oder übermäßig lauter Musikgenuß von Ihrem Stereogerät Ihr Gehör schädigen kann.



Tonband-Wiedergabe

Siehe die Abbildung auf Seite 2, A.

- Zum Anhalten des Tonbandes drücken Sie leicht die Stopptaste [■STOP].

▶▶ Schneller Vorlauf

Drücken Sie die Taste mit der Bezeichnung [▶▶] für schnellen Rücklauf (im Reverse-Betrieb) oder schnellen Vorlauf.

◀◀ Schneller Rücklauf

Drücken Sie die Taste mit der Bezeichnung [◀◀] für schnellen Rücklauf oder schnellen Vorlauf (im Reverse-Betrieb).

Automatische Endabschaltung (ASO)

Die automatische Endabschaltung (ASO) rastet in der Wiedergabebetriebsart am Bandende den Bandtransport automatisch aus und schaltet das Gerät ab. Zum Ausrasten des Bandtransports für schnellen Vor- oder Rücklauf drücken Sie unbedingt immer die Stopp-/Radio AUS-Taste [STOP/RADIO OFF].

Hinweis: Diese Funktion ist nicht aktiviert, wenn die Autoreverse-Taste [AUTO REVERSE] auf ON steht.

Autoreverse

Wenn die Autoreverse-Taste [AUTO REVERSE] eingeschaltet ist (ON) wird automatisch die zweite Bandseite abgespielt, wenn die eine Seite zu Ende ist.

Wenn diese Taste ausgeschaltet ist (OFF), stoppt die ASO-Funktion das Band, wenn eine Seite zu Ende ist.

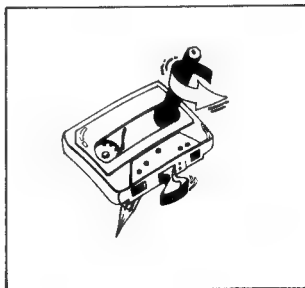
Manuelle Bandumschaltung (MANUAL REVERSE)

Wenn Sie während der Wiedergabe die [MANUAL] -Taste drücken, wird sofort die andere Bandseite gespielt.

Tonbandcassetten

Schlaufenbildung

- Ehe Sie eine Cassette in das Gerät einlegen, beseitigen Sie unbedingt jede Schlaufenbildung des Tonbandes, damit es sich nicht um die Antriebsrolle wickelt. Stecken Sie dazu einen Bleistift in den Wickelkern der Cassette und drehen Sie diesen.



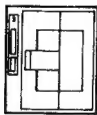
UKW- und MW-Empfang mit dem Radio-Zusatzteil

Siehe Abbildung auf Seite 2, B.

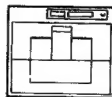
- Wenn Sie das Radiozusatzteil einsetzen, wird automatisch die Radio-Betriebsart gewählt.
- Wenn Sie Radio hören, stellen Sie die Dolby-Taste [DOLBY NR] auf OUT.
- Wenn Sie eine Stereosendung empfangen, leuchtet die Stereoanzeigelampe [FM-ST] auf.
- Wenn Sie das Radio ausschalten wollen, drücken Sie die Radio AUS-Taste [RADIO OFF].
- Wenn Sie sich an der Grenze des Sendebereichs eines UKW-Senders befinden, ist der Stereo-Empfang von dieser Station möglicherweise verrauscht. Wenn dies der Fall sein sollte, strecken Sie entweder das Kopfhörerkabel weiter aus oder stellen Sie den Betriebsartenschalter [MODE] auf MONO. Dadurch können Sie das Interferenzrauschen beseitigen.

Hinweis zum Betrieb mit der Radio-Zusatzeinheit

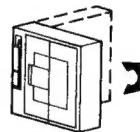
- Wenn Sie mit der als Zubehör gelieferten Radio-Zusatzeinheit UKW-Programme empfangen, dient das Kopfhörerkabel als Antenne. Damit der Empfänger seine größtmögliche Empfindlichkeit entfalten kann, achten Sie darauf, daß das Kopfhörerkabel (Antenne) stets ausgestreckt ist. Rollen Sie es nicht ein.
- Die Empfangsempfindlichkeit hängt im wesentlichen von der Lage des Kopfhörerkabels ab. Verändern Sie die Lage des Kabels so lange, bis Sie die höchste Empfindlichkeit erreicht haben.
- Nach längerem Gebrauch können die Kontakte der Verbindungsklemmen oder Buchsen an Gerät oder Radio-Zusatzeinheit defekt werden. Reinigen Sie die Kontaktflächen mit einem Baumwolläppchen, das Sie vorher in eine Kontaktreinigungslösung oder Alkohol getaucht haben. Tropfen Sie dabei keine Reinigungslösung auf das Gerätegehäuse.
- Wenn Sie einen Mittelwellen-Sender einstellen, achten Sie unbedingt darauf, daß das Gerät wie gezeigt senkrecht gestellt ist. Drehen Sie das Gerät langsam in horizontaler Ebene und halten Sie es dabei senkrecht, bis Sie den besten Empfang haben.



O



X

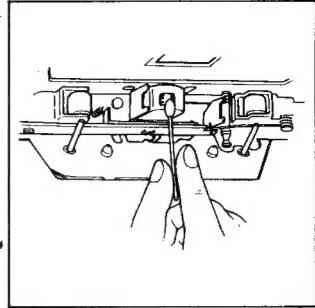


Pflege und Instandhaltung

Damit das hohe Leistungsvermögen dieses Cassetten-Recorders erhalten bleibt, halten Sie den gesamten Bandkanal, einschließlich Aufnahme/Wiedergabekopf, Andruckrolle und Tonwelle immer vollständig sauber.

Reinigen des Bandkanals

Öffnen Sie den Cassettenhalter. Tauchen Sie dann ein Wattestäbchen in etwas Alkohol, entfernen Sie überschüssigen Alkohol und reinigen Sie dann den gesamten Bandkanal mit dem Wattestäbchen. Achten Sie beim Reinigen sorgfältig darauf, daß Sie die Oberfläche des Wiedergabekopfes nicht zerkratzen.



Reinigen des Gehäuses

Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses einen weichen und trockenen Lappen. Hartnäckig anhaftenden Schmutz können Sie mit einem weichen, leicht angefeuchteten Lappen entfernen. Danach das Gehäuse sofort mit einem trockenen Lappen nachwischen.

Vorsicht: Verwenden Sie niemals Chemikalien wie Benzin oder Farbverdünner zur Reinigung. Andernfalls besteht die Gefahr, daß sich das Gehäuse deformiert bzw. verfärbt.

Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen

1. Um möglichen Störungen bzw. Verformungen vorzubeugen, vermeiden Sie es, den Cassetten-Recorder unter den folgenden Bedingungen zu verwenden oder aufzubewahren:
 - Direkte Sonnenbestrahlung (besonders in einem geschlossenen Fahrzeug)
 - Nähe von Heizgeräten oder Warmluftauslässen.
 - Orte, an denen fettiger Dunst oder übermäßige Feuchtigkeit auftritt (Küche usw.).
2. Lassen Sie dieses Gerät und die Cassetten nicht in die Nähe von Material mit hoher magnetischer Feldstärke gelangen. Legen Sie sie nicht auf einem Radio, Fernsehgerät oder HiFi-Baustein ab.
3. Fassen Sie das Gerät nicht mit bloßen, nassen Händen an.

Fehlersuche

Falls Ihr Gerät nicht richtig arbeitet, überprüfen Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte.

■ **Autoreverse arbeitet nicht:**

- Ist die Autoreverse-Taste [AUTO REVERSE] eingeschaltet (ON)?

■ **Schlechter Rundfunkempfang:**

- Strecken Sie das Kopfhörerkabel aus.
- Stellen Sie den Betriebsarten-Schalter [MODE] auf MONO oder verwenden Sie das Gerät in der Nähe eines Fensters.

■ **Radio arbeitet nicht:**

- Reinigen Sie die Kontakte an der Radio-Zusatzeinheit oder in dem Gerät mit einem Baumwolltuch.

Technische Daten

— Tonbandteil —

Spursystem:	Stereo
Empfohlene Cassetten:	Normal-, Chromedioxid- und Reineisenbandcassetten: C-30 bis C-120
Bandgeschwindigkeit:	4,8 cm/Sek.
Frequenzgang:	Wiedergabe: 40 Hz bis 14 kHz (Normalband) 40 Hz bis 16 kHz (Reineisenband)
Ausgänge:	3,5 mm-Stereo-Kopfhörerbuchsen x 2
Maximale Ausgangsleistung:	Integrierendes Meßverfahren 40 mW (20 mW + 20 mW) mit 32 Ohm Ansteuerung
Stromversorgung:	3 V Gleichstrom (SUM-3 "AA" x 2) Externe Gleichstromversorgung über die Netzgerät-Buchse [DC IN 3 V]. (3,4 mm Durchmesser, mit negativem Mittenkontakt)
Abmessungen:	80,5 (B) x 108 (H) x 29,5 (T) mm
Gewicht:	290 g einschließlich Batterien, aber ohne Radio-Zusatz- einheit)

— Radioteil —

Empfangsbereiche:	UKW: 88 MHz bis 108 MHz MW: 525 kHz bis 1605 kHz
--------------------------	---

- Dieses UKW/MW-Radio-Zusatzeinheit (RP-AF2) ist ausschließlich für dieses Gerät und KT-VS1 konstruiert. Sie können es nicht in anderen Cassettenrecordern verwenden.
- Änderungen der technischen Daten im Sinne ständiger Verbesserung vorbehalten.



MANUFACTURED BY
TOSHIBA CORPORATION
2-1, GINZA 5-CHOME, CHUO-KU, TOKYO 104, JAPAN

PRINTED IN JAPAN 22903612 (T)